中国菲寄蝇属分类研究(双翅目：寄蝇科)

赵建铭，陈小琳*
(中国科学院动物研究所，北京 100080)

摘要：经研究发现中国菲寄蝇属现共有 9 种，其中包括 4 新种：金额菲寄蝇 *Phebellia aurifrons* sp. nov.，褐粉菲寄蝇 *Ph. fulvipollinis* sp. nov.，宽叶菲寄蝇 *Ph. latisurstyla* sp. nov. 和毛基节菲寄蝇 *Ph. setocoxa* sp. nov.。我国新记录 3 种：叶蜂菲寄蝇 *Ph. clavellariae* (Brauer & Bergenstamm)，灰粉菲寄蝇 *Ph. glauca* (Meigen) 和拟灰粉菲寄蝇 *Ph. glaucoides* Herting。本文除详细描述新种特征及绘制特征图外，还提供中国菲寄蝇属已知种类的分种检索表。

关键词：双翅目；寄蝇科；菲寄蝇属；新种；新记录种；中国
中图分类号：Q969　**文献标识码**：A　**文章编号**：0454-6296(2007)09-0933-08

A taxonomic study on the genus *Phebellia* Robineau-Desvoidy (Diptera: Tachinidae) from China

CHAO Chien-Ming, CHEN Xiao-Lin* (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China)

Abstract: Nine species of the genus *Phebellia* Robineau-Desvoidy including four new species are found in China: *Ph. agnatella* Mesnil, *Ph. aurifrons* sp. nov., *Ph. carceliaeformis* (Villeneuve), *Ph. clavellariae* (Brauer & Bergenstamm), *Ph. fulvipollinis* sp. nov., *Phebellia glauca* (Meigen), *Ph. glaucoides* Herting, *Ph. latisurstyla* sp. nov. and *Ph. setocoxa* sp. nov. Among them, *Ph. clavellariae* (Brauer & Bergenstamm), *Ph. glauca* (Meigen) and *Ph. glaucoides* Herting are recorded from China for the first time. New species are described and illustrated. A key for the known species of *Phebellia* Robineau-Desvoidy from China is provided.

Key words: Diptera; Tachinidae; *Phebellia*; new species; new record; China

菲寄蝇属 *Phebellia* Robineau-Desvoidy 隶于寄蝇科(Tachinidae)膝芒寄蝇亚科(Goniinae)。目前，该属在全世界已知 25 种，主要分布于全北区(Mesnil, 1955, 1956, 1963, 1970; Herting, 1961; Sabrosky and Arnaud, 1965; Shima, 1981, 1982)。日本学者 Shima (1981, 1982)曾对该属的日本种类进行过较系统的研究，赵建铭等(1996)曾记载中国该属的 4 个种类，但其中的 2 种经进一步研究发现属于误定。长期以来，我国对本类群的研究一直比较薄弱，现发现共有 9 种，其中的 4 种为新种，3 种为中国新记录种。本文除详细描述新种特征和绘制特征图外，还提供了中国菲寄蝇属已知种类的地理分布及分种检索表。新种模式标本保存于中国科学院动物研究所(IZCAS)，相关术语参考赵建铭等(1996, 2001)及 Shima(1981, 1982)。

菲寄蝇属 *Phebellia* Robineau-Desvoidy, 1846

Phebellia Robineau-Desvoidy, 1846: 37. Type species: *Ph. aestivalis* Robineau-Desvoidy, 1846, by monotypy = *Tachina villica* Zetterstedt.

Melibaca Robineau-Desvoidy, 1847: 613 (preoccupied name). Type species: *M. aurulenta* Robineau-Desvoidy, by subsequent designation of Robineau-Desvoidy, 1863: 287 = *Tachina glauca* Meigen, 1824.

基金项目：国家自然科学基金项目(30499340，30770267)；国家基础科学人才培养基金项目(中国科学院动物研究所动物分类学特殊学科点，NSFC-J0630964/J0109)

作者简介：赵建铭，男，1927 年 1 月出生，河北省乐亭县人，研究员，从事双翅目系统与进化研究多年，已于 2007 年 3 月因病去世
* 通讯作者 Author for correspondence, E-mail: xlchen@ioz.ac.cn

收稿日期 Received: 2007-03-02；接受日期 Accepted: 2007-08-20

Aetylia Robineau-Desvoidy, 1863: 270. Type species: *Ae. laeta* Robineau-Desvoidy, 1863, by original designation = *Exorista glirina* Rondani, 1859.

Oppia Robineau-Desvoidy, 1863: 309 (preoccupied name). Type species: *Carcelia fuscipennis* Robineau-Desvoidy, by original designation (misidentification) = *Huebneria nigripalpis* Robineau-Desvoidy.

Macropalpus Meunier, 1892: 208. Type species: *Tachina villica* Zetterstedt.

Asironia Mesnil, 1955: 456. Type species: *Exorista triseta* Pandellé, 1896, by monotypy.

Ambelibaea Mesnil, 1955: 456. Type species: *Exorista tultschensis* Brauer *et* Bergenstamm, 1891, by monotypy.

模式种：*Phebellia aestivalis* Robineau-Desvoidy, 1838。

本属种类个体较粗壮，中至大形，体黑色至红黄色，复眼被毛，内侧额鬃每侧2根，额鬃向头部背中线交叉排列，后头拱起，在眼后鬃后方一般具1行黑色小鬃，颜堤鬃占颜堤的1/4～1/3，下颚须较长，一般长于触角第3节，口上片不明显突出，颊短于复眼纵轴长的1/2，前缘脉第2段腹面下方裸，中胫前背鬃2～3根，后胫背端鬃2根，腹侧片鬃2+1，中肘横脉位于R_5室端部1/4～1/3部位，小盾侧鬃不小于小盾基鬃。与近缘属荫寄蝇属 *Thelymia* Brauer & Bergenstamm 的区别主要在于间额前宽后窄，额宽小于复眼宽，♂无外侧额鬃，触角芒基部1/4～2/5加粗。

该属在全世界已知25种，主要分布于全北区。寄主有 *Abia sericea* L., *Abraxas grossulariata* L., *Acronycta psi* L., *A. tridens* (Schiffermüller), *Dasychira pudibunda* (L.), *Parasemia plantaginis* (L.)等。

中国菲寄蝇属分种检索表

1 下颚须淡黄色 …… 2
  下颚须全部黑色 …… 7
2 后头覆金黄色粉被和金黄色毛，头部上方在眼后鬃后方无黑刚毛列。腹部黄色，沿背中线具宽阔的黑纵条，第3～5背板无中心鬃。头、胸、腹背面均覆浓厚的金黄色粉被。复眼被金黄色毛，侧颜较宽，显著宽于触角第3节 …… 拟狭颊菲寄蝇 *Ph. carceliaeformis* (Villeneuve)
  后头覆灰白色粉被和灰白色毛，头部上方在眼后鬃后方有黑刚毛列。腹部黑色，第3、4背板具暗黄色或红黄色斑，第5背板具发达的中心鬃 …… 3
3 后足基节后背面具1～2根刚毛。腹部第3、4背板中部具短粗而翘起的毛，无中心鬃。♂尾叶如图15～16 …… 毛基节菲寄蝇 *Ph. setocoxa* sp. nov.
  后足基节后背面裸，不具刚毛 …… 4
4 头、胸背面覆金黄色粉被。♂尾器狭长(图3～4)，第9背板长几乎为宽的2倍，侧尾叶短于肛尾叶，前者呈镰刀状。翅由中肘横脉至心角的距离约为心角至翅后缘距离的1.8倍 …… 金额菲寄蝇 *Ph. aurifrons* sp. nov.
  头、胸、腹背面覆灰色粉被。♂尾器第9背板短而宽，其宽度大于长度 …… 5
5 额较宽，约为头宽的0.3倍。触角较长，第3节约为第2节长的3.2倍。♂侧尾叶呈弧形强烈弯曲 …… 叶蜂菲寄蝇 *Ph. clavellariae* (Brauer & Bergenstamm)
  额较窄，最多为头宽的0.2倍。触角较短，第3节约为第2节长的2倍或更少。♂侧尾叶直或最多后缘略拱起 …… 6
6 侧额毛较浓密，粗大。♂尾叶较长而直，侧尾叶长 …… 拟灰粉菲寄蝇 *Ph. glaucoides* Herting
  侧额毛较稀疏，细小。♂尾叶较短，侧尾叶三角形，略弯曲，肛尾叶末端向背面翘起 …… 灰粉菲寄蝇 *Ph. glauca* (Meigen)
7 头部上方在眼后鬃后方无黑刚毛列。单眼鬃位于前、后单眼之间 …… 8
  头部上方在眼后鬃后方具黑刚毛列。单眼鬃位于前单眼两侧，几乎与前单眼处于同一直线上。体表粉被黄褐色，均匀而浓厚。触角第3节约为第2节长的2.8倍，触角芒基部1/4加粗。♂尾叶如图7～8 …… 褐粉菲寄蝇 *Ph. flavipollinis* sp. nov.
8 中肘横脉至心角的距离与心角至翅后缘之间的距离相等。♂侧尾叶较窄，长为宽的3倍，侧尾叶侧面观窄 …… 艾格菲寄蝇 *Ph. agnatella* Mesnil
  中肘横脉至心角的距离显著大于心角至翅后缘之间的距离。♂侧尾叶短而宽，末端圆钝(图11～12) …… 宽叶菲寄蝇 *Ph. latisurstyla* sp. nov.

1 艾格菲寄蝇 *Phebellia agnatella* Mesnil, 1955

Phebellia agnatella Mesnil, 1955: 458; Shima, 1982: 66; Zhao *et al.*, 1996: 1861.

分布：辽宁，山西，江苏；日本，越南。

2 金额菲寄蝇 *Phebellia aurifrons* sp. nov. (图1～4)

雄性：头、胸及腹部均黑色，但小盾片端部淡黄色；后头覆灰白色粉被和灰白色毛，头、胸背面覆淡金黄色粉被，腹部背面覆灰白色粉被，并稍显淡金

黄色。

头部：复眼被密毛，单眼鬃位于前、后单眼之间。额明显窄于复眼，间额略宽于侧额，间额两侧边接近平行，但前端略宽于后端，其长约为中宽的 4.2 倍。额宽约为头宽的 0.3 倍。头部上方在眼后鬃后方具黑刚毛列。内顶鬃约为复眼高的 0.5 倍，外顶鬃约为内顶鬃的 0.5 倍，后顶鬃每侧 1～2 根，内侧额鬃 3 根(中间的 1 根最强大，稍短于单眼鬃)，额鬃 8 根，前方 3 根下降至侧颜，最前面的 1 根达触角芒基部水平。侧额被细黑毛，侧颜裸。触角第 3 节约为第 2 节长的 2.8～3.0 倍，其长约为中宽的 3.7 倍，两侧边近平行，其宽度稍大于侧颜中部的宽度。下颚须淡黄色，棒状。

胸部：背面在盾沟前具 4 个黑纵条，在盾沟后具 5 个黑纵条，中央的 1 个黑纵条较宽，两侧缘不太清析。背板覆细毛，小盾片上的毛略强大，侧片上的毛较长。肩鬃 5 根，前面的 2 根明显细弱；中鬃 3 + 3，背中鬃 3 + 4；腹侧片鬃 2 + 1；翅侧片鬃 1；小盾片具 4 对缘鬃，1 对心鬃；两亚端鬃间的距离约与同侧基鬃至亚端鬃间的距离相等。

翅：翅前缘脉第 2 脉段长度约与第 4 脉段相等，约为第 3 脉段长的一半；心角为钝角，至翅后缘的距离约为至中肘横脉距离的 0.6 倍。

足：前足爪及爪垫显著长于第 5 分跗节；后足基节后背面裸；前胫具 2 根后鬃；中胫具 3 根前背鬃，3 根后背鬃，1 根腹鬃；后胫具 1 行长短不等的前背鬃，其中 3 根较粗大，而中部的 1 根最大，有 5～6 根长短相间的后背鬃，3 根腹鬃，由上而下渐行渐壮。

腹部：腹部背中央具黑纵条，第 3、4 背板后缘具亮黑横带，第 3 背板基部 4/5、第 4 背板基部 2/3 及第 5 背板基部 1/2 或更多覆灰白粉被，第 2 背板黑色。腹部毛倒伏状排列，腹基部凹陷伸达后缘；第 2 背板侧缘鬃 1 对，中缘鬃 1 对；第 3 背板侧缘鬃 2 对，中缘鬃 1 对；第 4 背板缘鬃 1 排；第 5 背板整体布满成排的鬃 3～4 行，第 3、4 背板具 1 对中心鬃。♂腹部第 9 背板狭长，长为宽的 2 倍。肛门长卵形。侧尾叶狭长，呈镰刀状略弯曲，侧尾叶短于肛尾叶。

雌性：额宽约为复眼宽的 0.9 倍，约为头宽的 0.7 倍，头部背面每侧具 2 根前倾的外侧额鬃，额鬃

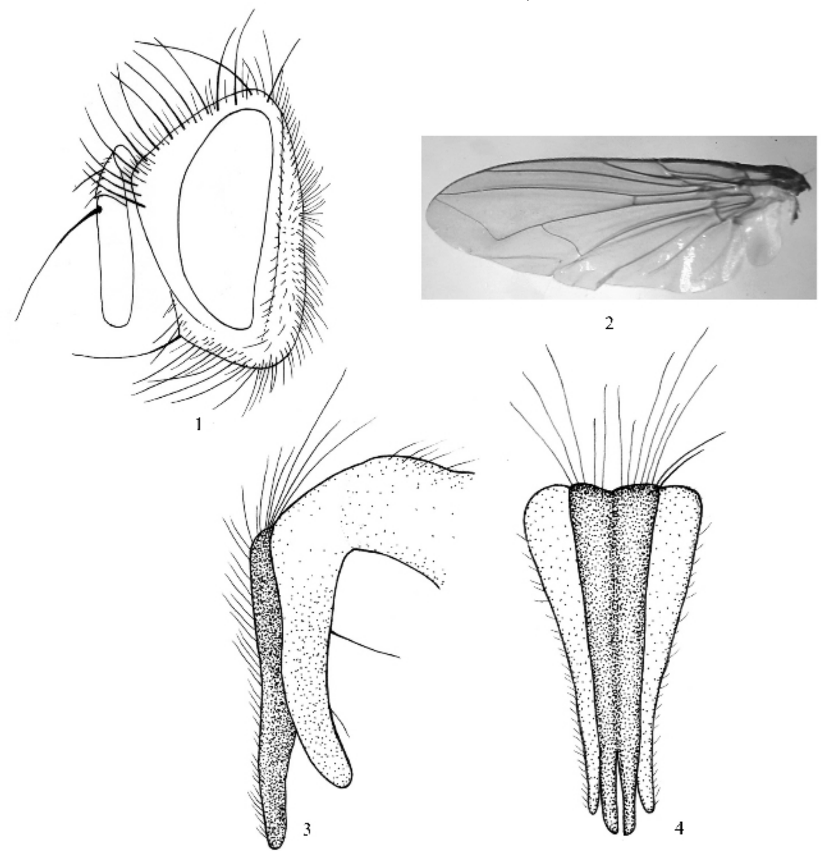


图 1～4　金额菲寄蝇

Figs. 1－4　*Phebellia aurifrons* sp. nov.

1. **头部侧面观** Head in side view；2. **翅** Wing；3. **尾叶侧面观** Cerci and surstyli in side view；4. **尾叶背面观** Cerci and surstyli in dorsal view.

前方的 3 根下降至侧颜,最前面的 1 根达触角第 2 节末端之水平。胸部背面盾沟前、后均具 4 个黑纵条;前足爪及爪垫显著短于第 5 分跗节。腹部第 5 背板长于第 4 背板。其余特征与雄性同。

体长:8.0～10.8 mm。

正模♂,吉林 辽源(42.9°N, 125.1°E),1982-08-06,董志 副模 2♂♂,吉林 辽源,1982-07-06,董志;副模 1♂,吉林 东丰(42.6°N, 125.5°E),1982-07-07,徐宝生;副模 1♀,吉林 辽源,1983-08-26,董志。

本种外部形态近似于 *Ph. stulta* (Zetterstedt),但头部、胸部背面覆金黄色粉被。本种的外生殖器与 *Ph. stulta* 有明显区别:第 9 背板细而长,肛门长卵形,侧尾叶狭长,呈镰刀状略弯曲,而 *Ph. stulta* 第 9 背板宽大于长,肛门等腰三角形,侧尾叶后缘端部 1/3 强烈向后拱起呈驼背状。

词源:种名源自拉丁文 *aurum*"金色的",与 frons"额"连用,意即金黄色的额。

3 拟狭颊菲寄蝇 *Phebellia carceliaeformis* (Villeneuve, 1937)

Aplomyia carceliaeformis Villeneuve, 1937:3;Zhao *et al.*, 1996:1861.

分布:四川。

4 叶蜂菲寄蝇 *Phebellia clavellariae* (Brauer & Bergenstamm, 1891) 中国新记录种

Parexorista clavelliariae Brauer & Bergenstamm, 1891:326.

观察标本:13♂♂,2♀♀,吉林土门岭,1981-07-11,毛增华;3♂♂,北京三堡,1980-07-17,梁恩义。

分布:吉林,北京,山西,青海;捷克,波兰,德国,奥地利,西伯利亚。

5 褐粉菲寄蝇 *Phebellia fulvipollinis* sp. nov. (图 5～8)

Phebellia nigripalpis:Chao *et al.*, 1996, misidentification.

头、胸及腹部均黑色,头部覆灰白色粉被,胸、腹部覆浓厚的褐灰色或深灰色粉被。

雄性:头部复眼被密毛,单眼鬃位于前单眼两侧,几乎与前单眼处于同一直线上。额约与复眼等宽,为头宽的 0.3 倍,间额略宽于侧额,间额两侧缘平行,前、后几乎等宽,其长约为中宽的 2.2～2.5 倍。头顶约为头宽的 0.3 倍。头部上方在眼后鬃后方具黑刚毛列。内顶鬃约为复眼高的 0.7 倍,外顶鬃约为内顶鬃的 0.5 倍;后顶鬃每侧 1～2 根;内侧额鬃 3 根,最前面的 1 根最强大,稍短于单眼鬃;额鬃 7～8 根,前方有 4 根下降至侧颜,最前面的 1 根稍超出触角芒的基部。侧额被有细黑毛,侧颜裸。触角第 3 节约为第 2 节长的 2.8 倍,其长约为宽的 3.9 倍,两侧缘近平行,宽度略小于侧颜中部的宽度。下颚须黑色,棒状。

胸部:具 4 个狭窄的黑纵条,中间两条的宽度约为其间隔的 1/5,外侧的两条在中部间断,分为前后两部分,前部形状似三角形。背板覆细毛,小盾片上的细毛略强大,侧片上的毛较长。肩鬃 5 根,前面的 2 根明显细弱;前胸侧片凹陷处裸,前侧片鬃 2 根;中鬃 3+3,背中鬃 3+4;腹侧片鬃 2+1;翅侧片鬃 1;小盾片具 4 对缘鬃,1 对心鬃;两亚端鬃间的距离大于同侧基鬃至亚端鬃间的距离。

翅:翅前缘脉第 2 脉段稍短于第 4 脉段,约为第 3 脉段长的一半;心角为钝角,至翅后缘的距离约为至中肘横脉距离的 0.6 倍。

足:前足爪较明显长于第 5 分跗节;后足基节后背面裸;前胫具 2 根后鬃;中胫具 3 根前背鬃,2 根后背鬃和 1 根腹鬃;后胫具 1 行(4 根)长、短不等的前背鬃,中部 1 根粗大,1 行(5～6 根)后鬃和 2～3 根腹鬃。

腹部:腹部背面不具黑纵条,背板覆均匀的褐灰色或深灰色粉被。毛倒伏状排列,腹部背面基部中央凹陷伸达后缘。第 2 背板侧缘鬃 1 对,中缘鬃 1 对;第 3 背板侧缘鬃 2 对,中缘鬃 1 对;第 4 背板缘鬃 1 排;第 5 背板后半部具成排的鬃。第 3～5 背板具中心鬃。腹部第 9 背板短而宽,其宽度大于长度;肛门卵圆形;♂侧尾叶短于肛尾叶。

雌性:额宽约为复眼宽的 1.4 倍,约为头宽的 0.4 倍,头部两侧各具 2 根向前弯曲的外侧额鬃。爪及爪垫短于第 5 分跗节。

体长:10.8 mm。

正模♂,北京三堡,1980-07-17,梁恩义;副模 6♂♂,1♀,北京三堡,1976-07-13,赵建铭;副模 2♀♀,北京八达岭,1987-09-15,孙锡逵;副模 1♂,北京青龙桥(43.3°N,116°E),1980-07-09,梁恩义;副模 2♂♂,山西翼城大河(35.7°N,111.7°E),1982-08-12,刘保焕;副模 3♀♀,吉林辽源(42.9°N,125.1°E),1982,董志;副模 3♂♂,西藏江达,3 400 m,(31.5°N, 98.2°E),1976-07-23,张学忠。

本种的特点是同时具有以下特征:头部上方在眼后鬃后方具黑刚毛列;腹部覆浓厚而均匀的褐灰色或深灰色粉被,背面无中央黑纵条;胸部具 4 个狭窄的黑纵条,中间两条的宽度约为其间隔的 1/5;

下颚须全部黑色。显著区别于其近缘的 *Ph. clavellariae*，后者粉被黄灰色，沿背中央具 1 光亮的黑纵条。胸部的 4 个黑纵条宽阔，中间两条的宽度与其间隔的宽度相等；下颚须黑褐色到黄色。本种与另一近缘种 *Ph. nigrpalpis* 的区别在于：后者额窄，胸部背面具 5 个黑纵条以及其♂侧尾叶后缘显著向后拱起。

词源：种名来自拉丁文 *flav*"黄的"，与 *pollin*"粉被"联用，指粉被为黄褐色。

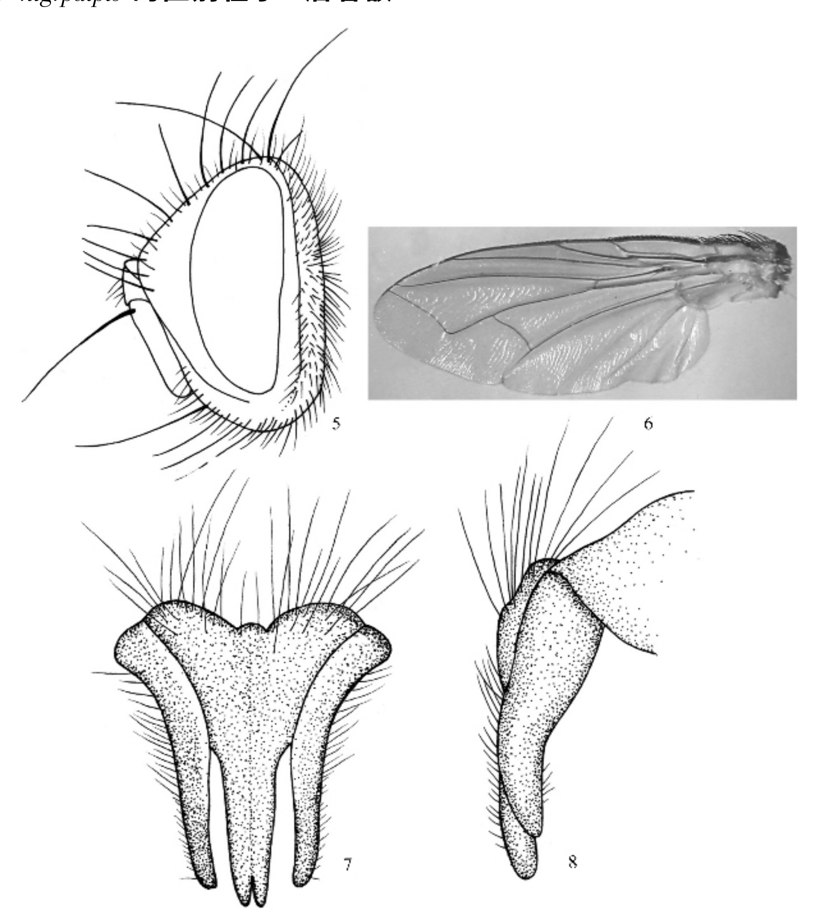


图 5～8 褐粉菲寄蝇

Figs. 5－8 *Phebellia fulvipollinis* sp. nov.

5. 头部侧面观 Head in side view；6. 翅 Wing；7. 尾叶背面观 Cerci and surstyli in dorsal view；
8. 尾叶侧面观 Cerci and surstyli in side view.

6 灰粉菲寄蝇 *Phebellia glauca*（Meigen，1824）中国新记录种

Tachina glauca Meigen，1824：325.

观察标本：1♂，辽宁 桓仁，1992－07－08。

分布：辽宁；温带欧洲向北达苏格兰、瑞典和圣彼得堡，外高加索，西伯利亚南部(新西伯利亚到赤塔)，蒙古，日本，千岛群岛。

7 拟灰粉菲寄蝇 *Phebellia glaucoides* Herting，1961 中国新记录种

Phebellia glaucoides Herting，1961：1；Shima，1982：57.

Phebellia glirina：Chao *et al*.，1996，misidentification.

观察标本：2♂♂，内蒙古南兴安，1937-07-22；1♀，1♂，河北围场，1985-07-23，张学忠；1♂，云南德钦，1982-07-24，张学忠。

分布：内蒙古，河北，云南；挪威，德国，波兰，西伯利亚赤塔，日本。

8 宽叶菲寄蝇 *Phebellia latisurstyla* sp. nov.（图 9～12）

雄性：头、胸及腹部均黑色，但小盾片端部淡黄色，覆灰白色粉被。

头部：复眼被细长密毛，单眼鬃位于前、后单眼之间。额宽约为复眼宽的 0.7 倍，为头宽的 0.3 倍，间额约与侧额等宽，间额前端较明显宽于后端，其长约为中宽的 4.7 倍。眼后鬃细长，向前弯曲呈毛状。头部上方在眼后鬃后方无黑刚毛列。内顶鬃约为复眼高的 0.7 倍，显著细于额鬃，外顶鬃约为内顶鬃的

0.6 倍，后顶鬃每侧 1～2 根，内侧额鬃 2～3 根，第 3 根细小呈毛状，额鬃 9～10 根，前方有 3～4 根下降至侧颜，最前面的 1 根略低于触角芒基部。侧额被细黑毛，侧颜裸。触角第 3 节约为第 2 节长的 3 倍，其长约为中宽的 3.8 倍，两侧缘近平行，其宽度约与侧颜中部等宽。下颚须黑色，棒状，侧扁。

胸部：胸部背面具 5 个黑纵条，中央 1 条在盾沟后加宽，贯通整个背板，直达小盾沟，两侧的黑纵条越过盾沟后终止于后盾片上部 2/5。背板覆细毛，小盾片上的毛略强，侧片上的毛较长。肩鬃 5 根，前面的 2 根明显细弱；前胸侧片凹陷处裸，前侧片鬃 2 根；中鬃 3＋3，背中鬃 3＋4；腹侧片鬃 2＋1；翅侧片鬃 1；小盾片具 4 对缘鬃，1 对心鬃；两亚端鬃间的距离大于同侧基鬃至亚端鬃间的距离。

翅：翅前缘脉第 2 脉段长度约与第 4 脉段相等，约为第 3 脉段长的 0.5 倍；心角为钝角，至翅后缘的距离约与至中肘横脉距离相等。

足：前足爪与爪垫几乎与第 4、5 分跗节之和等长；后足基节后背面裸；前胫具后鬃 2，中胫具前背鬃 2，后背鬃 2，腹鬃 1；后胫具长短不等的前背鬃 1 行，中间 1 根粗大，后背鬃 2 根，腹鬃 2。

腹部：黑色，覆灰白色粉被，但粉被不均匀，一般基部较浓厚，端部较稀薄，故第 4、5 背板后缘显露亮黑色，第 3 背板中央具黑纵条；腹部鬃毛较细长，第 4 背板的缘鬃超过第 5 背板后缘，背面基部中央凹陷伸达后缘；第 2 背板侧缘鬃 1 对，中缘鬃 1 对；第 3 背板侧缘鬃 2 对，中缘鬃 1 对；第 4 背板缘鬃 1 排；第 5 背板具成排的鬃。腹部第 3、4 背板中心鬃排列不规则，第 5 背板亦具排列不规则的鬃。第 9 背板短而宽，其宽度略大于长度。肛门卵形。侧尾叶约与肛尾叶等长，且异常宽大，末端圆钝，背半部红褐色。

体长：9.0 mm。

雌性：不详。

正模♂，上海，1935-07-25。

本种与 *Ph*. *agnatella* Mesmil 近似，主要表现在：1）下颚须黑色；2）胸背具 5 个黑纵条；3）后头上方在眼后鬃后方无黑刚毛列；4）眼后鬃细长如

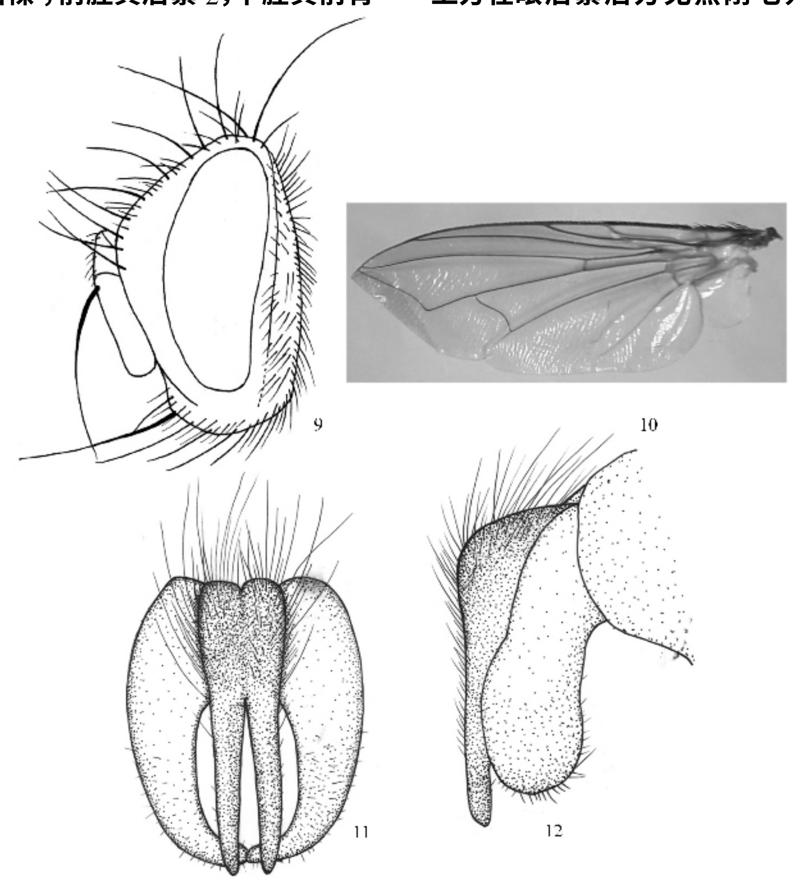


图 9～12　宽叶菲寄蝇

Figs. 9－12　*Phebellia latisurstyla* sp. nov.

9. 头部侧面观 Head in side view；10. 翅 Wing；11. 尾叶背面观 Cerci and surstyli in dorsal view；12. 尾叶侧面观 Cerci and surstyli in side view.

毛，向前弯曲；5) 第 3、4 背板具不规则的中心鬃。但二者极易区别：本种中肘横脉至心角的距离约为心角至翅后缘之间距离的 1.5 倍，而 *Ph. agnatella* 二者距离约等长；本种雄性侧尾叶较 *Ph. agnatella* 宽大。

词源：种名源自拉丁文 *latus*"宽的"，与 *surstylus*"侧尾叶"连用，意为宽大的侧尾叶。

9　毛基节菲寄蝇 *Phebellia setocoxa* sp. nov.（图 13 ~ 16）

雄性：头、胸及腹部均黑色，但小盾片端部淡黄色，覆灰白色粉被。

头部：复眼被密毛，单眼鬃位于前、后单眼之间。额约为头宽的 0.3 倍，明显窄于复眼，间额略宽于侧额，间额前端明显宽于后端，其长约为中宽的 4.9 倍。头部上方在眼后鬃后方具黑刚毛列。内顶鬃约为复眼高的 0.5 倍，外顶鬃约为内顶鬃的 0.4 倍，后顶鬃每侧 1 ~ 2 根，内侧额鬃 3 根(中间的 1 根最强大，几乎与单眼鬃等长)，额鬃 9 根，其最下面的 1 根稍超出触角芒的基部；侧额被细黑毛，下降至侧颜且超过第 1 根额鬃，侧颜裸，仅上方 1/4 具数根稀疏的毛。触角第 3 节约为第 2 节长的 2.1 倍，其长约为中宽的 2.7 倍，宽度约与侧颜中部等宽，且端部较明显宽于基部。下颚须全部淡黄色，棒状。

胸部：胸部背面具 5 个较明显的黑纵条，中间 1 条较宽。背板覆细毛，小盾片上的毛略强大，侧片上的毛较长。肩鬃 5 根，前面的 2 根明显细弱。前胸侧片凹陷处裸，前侧片鬃 2 根；中鬃 3 + 3，背中鬃 3 + 4；腹侧片鬃 2 + 1；翅侧片鬃 1；小盾片具 4 对缘鬃，1 对心鬃；两亚端鬃间的距离明显大于同侧基鬃至亚端鬃间的距离。

翅：翅前缘脉第 2 脉段长度约与第 4 脉段相等，约为第 3 脉段长的一半；心角为钝角，至翅后缘的距离约与至中肘横脉距离相等。

足：前足爪及爪垫长于第 4 与第 5 分跗节之和；后足基节后背面具 1 ~ 2 根刚毛。前胫具后鬃 2；中胫具前背鬃 1，后鬃 2；后胫具 1 行长短不等的前背鬃，其中中部 1 根最粗大，5 根腹鬃由下而上增大。

腹部：腹部背中央具 1 黑纵条，黑纵条在第 3 背板较宽，在第 4 背板较窄，第 3、4 背板后缘具黑横

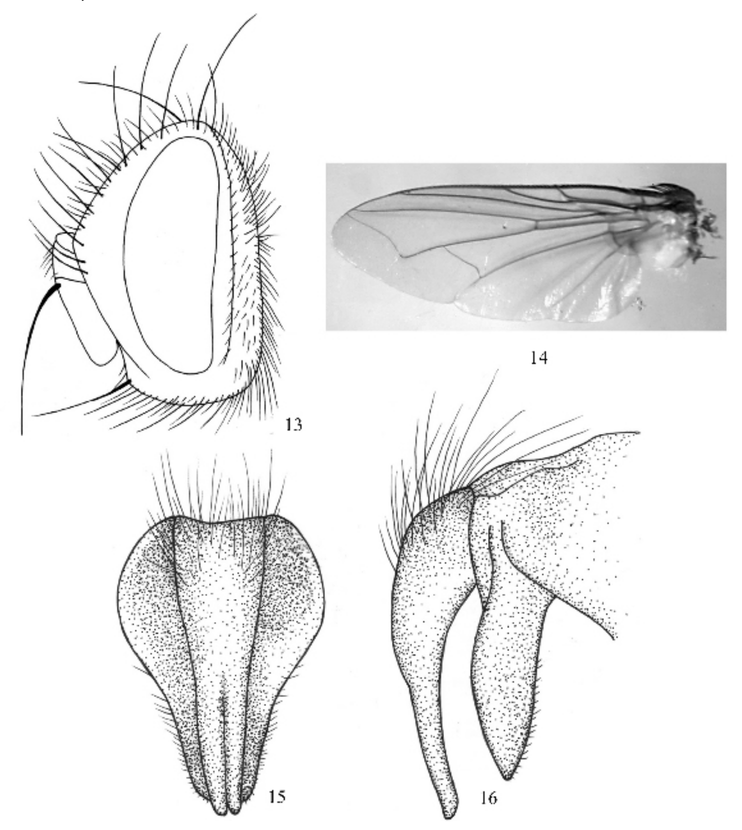


图 13 ~ 16　毛基节菲寄蝇

Figs. 13 – 16　*Phebellia setacoxa* sp. nov.

13. **头部侧面观** Head in side view；14. **翅** Wing；15. **尾叶背面观** Cerci and surstyli in dorsal view；16. **尾叶侧面观** Cerci and surstyli in side view.

带,第 3 背板基部 4/5、第 4 背板基部 2/3 及第 5 背板基部 1/2 覆灰白色粉被,第 2 背板黑色。腹部毛倒伏状排列,腹基部中央凹陷伸达后缘。第 2 背板侧缘鬃 1 对,中缘鬃 1 对;第 3 背板侧缘鬃 2 对,中缘鬃 2 对;第 4 背板缘鬃 1 排;第 5 背板具 3～4 行排列不规则的鬃。腹部第 3、4 背板无中心鬃。第 9 背板较长,长稍大于宽。♂侧尾叶稍短于肛尾叶,肛尾叶腹面平,侧尾叶长三角形略向前弯曲。

体长:9.8 mm。

雌性:不详。

正模♂,吉林辽源(42.9。N,125.1。E),1982-08-14,关连;副模 2 ♂♂,吉林辽源,1982-08-11,关连;副模 1 ♂,吉林辽源,1982-08,董志。

该新种与 *Ph*. *nigripalpis* (Robineau-Desvoidy)接近,主要表现在:1)腹部第 3、4 背板无中心鬃;2)后足基节后背面具 1～2 根刚毛。但以下特征极易将这两个近似种区别开来:1)新种下颚须全部黄色,而非仅端部呈褐色;2)侧颜中部与触角第 3 节约等宽而非为后者宽度的 1.5 倍;3)雄性腹部第 4、5 背板腹面仅被正常的毛,无任何第二性征,而后者则在两背板腹面两侧各具 1 宽阔、倒伏的密毛斑;4)雄性肛尾叶腹面平,侧尾叶长三角形略向前弯曲,而后者雄性肛尾叶腹面基半部具 1 龙骨突,侧尾叶中部略加粗,后缘略向后拱起。

词源:种名源自拉丁文 *set*-“刚毛”,与 *coxa*“基节”连用,意为后足基节后背面具刚毛。

参 考 文 献 (References)

Chao CM, Liang EY, Shi YS, Zhou SX, 1996. Diptera: Tachinidae. In: Xue WQ, Chao CM eds. Flies of China. Liaoning Science and Technology Press, Shenyang, China. 1 859 – 1 861. [赵建铭,梁恩义,史永善,周士秀,1996. 双翅目:寄蝇科. 见:薛万琦,赵建铭 主编. 中国蝇类. 沈阳:辽宁科学技术出版社. 1 859 – 1 861]

Chao CM, Liang EY, Shi YS, Zhou SX, 2001. Diptera: Tachinidae (1). Science Press, Beijing, China. 1 – 305. [赵建铭,梁恩义,史永善,周士秀,2001. 双翅目:寄蝇科(1). 北京:科学出版社. 1 – 305]

Herting B, 1961. Rhinophorinae. *Fliegen Palaearkt*. *Reg*., 9: 1 – 36.

Mesnil LP, 1955. Larvaevorinae (Tachininae). *Fliegen Palaearkt*. *Reg*., 8: 417 – 464.

Mesnil LP, 1956. Larvaevorinae (Tachininae). *Fliegen Palaearkt*. *Reg*., 8: 465 – 512.

Mesnil LP, 1963. Nouveaux Tachinaires de la région paléarctique principalement de l'URSS et du Japon. *Bull*. *Inst*. *r*. *Sci*. *nat*. *Beig*., 39(24): 12 – 14.

Mesnil LP, 1970. Description de noveaux Tachinares de lancien monde, et notes synonymiques (Diptera, Tachinidae). *Mushi*. *Fukuoka*, 44: 89 – 123.

Sabrosky CW, Arnaud PH Jr, 1965. Family Tachinidae (Larvaevoridae). In: Stone A, Sabrosky CW, Wirth WW, Foote RH, Coulson JR eds. A Catalog of the Diptera of America North of Mexico. United States Department of Agriculture, Agriculture Handbook 276. 961 – 1 108.

Shima H, 1981. A study of the genus *Phebellia* Robineau-Desvoidy from Japan (Diptera: Tachinidae). Ⅰ. Description of new species. *Bull*. *Kitakyushu Mus*. *Nat*. *Hist*., 4: 57 – 75.

Shima H, 1982. A study of the genus *Phebellia* Robineau-Desvoidy from Japan (Diptera: Tachinidae). Ⅱ. Redescription and species-grouping. *Bull*. *Kitakyushu Mus*. *Nat*. *Hist*., 3: 53 – 67.

(责任编辑:袁德成)